

Einfach

- > Integrierbar in bestehende und neue PV-Anlagen
- > Vorkonfigurierte Sets für unterschiedliche Leistungsklassen

Preiswert

- > Kleinere Dimensionierung der Batterie durch Einbindung der PV-Anlage

Flexibel

- > Ein- und dreiphasige Systeme realisierbar
- > Modular erweiterbar
- > Leistungsgrößen von 5 bis 100 kW verfügbar

Effizient

- > Energieversorgung/Batterie-ladung über die PV-Anlage
- > Gleich bleibend hoher Wirkungsgrad

Zuverlässig

- > Automatische Umschaltung auf Backup-Versorgung in nur 30 Millisekunden
- > Integrierte Netzüberwachung nach DIN VDE 0126-1-1



SUNNY BACKUP-System

Solarstrom auch bei Netzausfall

Mit dem neuen Sunny Backup-System von SMA können PV-Anlagenbetreiber die eigene Solar-Anlage jetzt auch bei Netzausfall zur sicheren Stromversorgung wichtiger Verbraucher nutzen.

Als Ergänzung zur PV-Anlage schaltet das System bei einem Stromausfall innerhalb von nur 30 Millisekunden völlig automatisch auf Inselstromversorgung um. Jede mit einem SMA Wechselrichter betriebene Anlage ist mit dem Sunny Backup-System nachrüstbar – ohne Beeinträchtigung des Wirkungsgrades. Und das Beste: Durch die Einbindung der PV-Anlage kann die Batterie klein und damit kostengünstig ausgelegt werden, denn sie muss in der Regel nur die Nachtstunden überbrücken. SMA bietet das Sunny Backup-System als vorkonfigurierte Set-Lösung für alle Leistungsklassen von 5 bis 100 kW an – einfach zu installieren und modular erweiterbar.

Technische Daten SUNNY BACKUP-System

	Sunny Backup-Set M	Sunny Backup-Set L	Sunny Backup-Set XL
Allgemein			
Phasenzahl	1-phasig	3-phasig	3-phasig
Verbraucherleistung	bis 8 kW	bis 44 kW	bis 110 kW
Maximale PV-Größe	5 kWp	30 kWp	110 kWp
Generatorleistung (optional)	8 kW	44 kW	110 kW
Netzgekoppelt			
Nennspannung/Nennfrequenz	230 V / 50 Hz	3 x 400 V / 50 Hz	3 x 400 V / 50 Hz
Integrierte ENS nach DIN 0126-1-1 Inselnetzerkennung	Anti-Islanding (AID)	Anti-Islanding (AID)	Anti-Islanding (AID)
Spannungsbereich Abschaltung	$184 > U_{AC} > 264,5 \text{ V}$	$184 > U_{AC} > 264,5 \text{ V}$	$184 > U_{AC} > 264,5 \text{ V}$
Frequenzabweichung	47,5 - 50,2 Hz	47,5 - 50,2 Hz	47,5 - 50,2 Hz
Max. Netzstrom	35 A	63 A	160 A
Netzersatzbetrieb			
Nennspannung/Nennfrequenz	230 V / 50 Hz	3 x 400 V / 50 Hz	3 x 400 V / 50 Hz
Spannungsbereich	172,5 - 250 V	172,5 - 250 V	172,5 - 250 V
Frequenzbereich	45 - 55 Hz	45 - 55 Hz	45 - 55 Hz
Batteriedaten			
Batteriespannung	48 V (41 - 63 V)	48 V (41 - 63 V)	48 V (41 - 63 V)
Batteriekapazität	140 Ah	280 Ah	280 Ah
Laderegulierung	IU ₀ U mit autom. Voll- und Ausgleichsladung	IU ₀ U mit autom. Voll- und Ausgleichsladung	IU ₀ U mit autom. Voll- und Ausgleichsladung
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	von -25 °C bis +50 °C	von -25 °C bis +50 °C	von -25 °C bis +50 °C

Prinzip einer PV-Anlage mit dem Sunny Backup-System

